PROJETO INTERDISCIPLINAR

1º SEMESTRE DE 2013

Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação

Turno: vespertino E NOTURNO

Disciplinas do 3º Semestre

1. **Objetivo**

O objetivo deste projeto interdisciplinar é promover a integração de disciplinas do curso de Gestão da Tecnologia da Informação da Faculdade de Tecnologia de Itu, de forma a torná-las mais dinâmicas e integradas. Também proporcionar aos alunos uma visão mais abrangente sobre as fases de desenvolvimento dos projetos de software, relacionando-as com a engenharia de software e banco de dados.

1. **Disciplinas envolvidas**

As disciplinas do 3º período dos cursos de Tecnologia em Gestão da Informação que atuarão de forma conjunta com o objetivo de promover a interdisciplinaridade serão: Engenharia de Software e Banco de Dados.

1. **Grupos de trabalho**

Os grupos de trabalho (compostos por 4 alunos, no máximo), conforme a divisão seguinte:

***GTI - MATUTINO***

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo** | **Integrantes** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |

***GTI - NOTURNO***

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo** | **Integrantes** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |

1. **Metodologia adotada**

O desenvolvimento do projeto deverá levar em consideração todos os itens aqui descritos, divididos da seguinte maneira:

**4.1. O papel de cada disciplina**

Como se trata de um projeto interdisciplinar, cada disciplina terá sua contribuição para a elaboração do projeto, conforme a descrição seguinte.

**Engenharia de Software:**

Na disciplina de Engenharia de Software, o aluno deverá aplicar a técnica correta de levantamento de requisitos; desenvolver o protótipo a ser apresentado ao cliente; desenvolver um planejamento; fazer o diagrama; utilizar uma Ferramenta Case; definir os tipos principais de Teste; apresentar o projeto; acompanhar todo o ciclo de desenvolvimento de um sistema.

**Banco de Dados I:**

Baseando-se no tema escolhido, definir o escopo do projeto. Pesquisar e entender quais entidades estarão envolvidas no projeto. Posteriormente desenvolver um modelo de Entidade-Relacionamento. Evoluir esse modelo até a criação das tabelas utilizando SQL e efetuar algumas consultas definidas utilizando a base de dados criada.

**4.2. Escolha dos temas**

Neste semestre o tema será de acordo com a escolha de cada grupo e em acordo com os professores das disciplinas envolvidas.

O grupo terá que definir qual aplicativo irá desenvolver e o escopo do projeto. O escopo pode ser definido a partir de experiências pessoais dos próprios integrantes do grupo, ou a partir de pesquisas.

A data limite para a definição do escopo é 22/02/2012, data em que os alunos o apresentarão as orientadoras do projeto, as professoras Maria Augusta Puget e Lilian Simão Oliveira.

**4.3. Projeto escrito**

Existem duas partes escritas a serem consideradas: dois relatórios parciais e o projeto final.

Os relatórios parciais devem conter o conteúdo definido pelo professor/disciplina, conforme apresentado no item 5 (Avaliação e Cronograma) desse documento. Cada entrega parcial deverá conter todos os itens descritos. A ausência ou inconsistência, assim como o atraso nos prazos definidos, implicarão diretamente em desconto de pontos do projeto final.

O projeto escrito final deve ser desenvolvido de acordo com os padrões técnicos definidos pela FATEC Itu. Ele deve ser impresso, encadernado e entregue às professoras responsáveis até a data definida, além de ser apresentado no formato de seminário (vide item 4.4)

O projeto escrito deve conter os seguintes tópicos:

# Enunciado e delimitação do tema;

# Objetivo Específico (o que vai ser feito “concretamente”);

# Escopo do projeto;

# Metas (quem faz o que, quando e onde - organização das tarefas; identificação das responsabilidades de cada integrante);

# Método (como fazer);

# Recursos Necessários (não adianta delegar recursos à instituição);

# Diagramas: Entidade-Relacionamento, Diagrama de Caso de Uso, Diagrama de Classes, Diagrama de Sequência(opcional), Diagrama de Atividade(opcional)

1. Mapeamento para o Modelo Relacional: Esquemas das tabelas.
2. Comandos SQL de criação das tabelas; comandos SQL de inserção de alguns dados nas tabelas; comandos SQL representando algumas consultas feitas ao banco de dados.

**4.4. Seminário**

A apresentação deverá ser feita com o uso de recursos multimídia (projetor multimídia – data show, retro projetor, televisão, entre outros).

Na seqüência da apresentação deverá ter, obrigatoriamente:

* Primeiras telas:
  + Nomes das disciplinas e respectivos professores para as quais foi elaborado o projeto
  + Nome da faculdade
  + Nome do curso
  + Nomes dos integrantes do grupo
  + Data
* Próximas telas:
  + Apresentação do estudo de caso
  + Apresentação das técnicas utilizadas para o desenvolvimento (Modelos, Diagramas etc.)
  + Apresentação do banco de dados e das consultas em execução
  + Apresentação do protótipo

**4.5. Ordem de apresentação**

A ordem das apresentações dos grupos será feita por meio de sorteio no dia da apresentação.

1. **Avaliação e Cronograma**

Cada grupo deverá entregar dois relatórios parciais do projeto interdisciplinar. Os relatórios deverão ser entregues no período definido por cada professor. O projeto será avaliado pelo professor responsável, podendo convidar professores das disciplinas relacionadas para co-avaliar o projeto final e a apresentação. A nota final variará entre 0 (zero) e 10,0 (dez).

A seguir, cronograma geral envolvendo as disciplinas mencionadas e o conteúdo desejado em cada relatório parcial:

|  |  |
| --- | --- |
| **22/02/2012** | Definição do Escopo do projeto |
|  | Entrega do projeto escrito |
|  | Seminário do projeto – Entregar CD contendo o projeto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina** |  |  |
|  | **Primeira Entrega** | **Segunda Entrega** |
| **Engenharia de Software** | Protótipo e vídeo com a apresentação do protótipo | Definir a técnica de levantamento de requisito;  Apresentar o relatório de requisitos do sistema.  Definir o planejamento |
| **Banco de Dados I** | MER (Modelo Entidade Relacionamento) e MR (Modelo Relacional) | Criação das tabelas utilizando SQL e criação de algumas consultas definidas |